húzódik, az érintkezés 1972 első felében volt, bár teljesen nem olvadtak össze: egy vékony, szaggatott világos zóna mindenkor felismerhető volt a sávok között. Érdekes módon a sávok és zónák /világos övezetek/ erőssége - intenzitása - nem mutatott párhuzamosságot azok szélességének változásával. Az alábbi táblázat mutatja a sávok és zónák átlagos erősségét, 2 x 5-ös skálában, 1970-71-72 során. Itt 5D a legsötétebb, 0 az átlagos, 5H a legvilágosabb fokozatot jelzi.

Övezet neve	1970	1971	1972
Déli Pólussapka - SPK	0,2 D	1,0 D	0,8 D
Déli Arktikus zóna - SAZ	2,7 H	2,5 H	3,7 H
Déli Mérsékelt sáv - STeB	1,8 D	3,3 D	2,0 D
Déli Tropikus zóna - STZ	3,2 H	4,0 H	3,4 H
Déli Ekvátori sáv - SEB	4,0 D	3,9 D	3,4 D
Egyenlitői zóna - EZ	?	1,0 H	2,0 H
Északi Ekvátori sáv - NEB	3,5 D	3,3 D	3,5 D
Északi Tropikus zóna - NTZ	?	0,0 H	3,0 H
Északi Mérsékelt sáv - NTeB	?	2,0 D	1,3 D
Északi Arktikus zóna - NAZ	2,8 H	0,9 H	2,7 H
Északi Pólussapka - NPK	0,0	1,6 D	0,9 H

Amint látható, szélsőségesen sötét vagy világos értékek inkább az összezáródás előtt, 1971-ben tapasztalhatók. Mindenesetre jellemző, hogy a két fősávból a pólusok felé eső területek 1971-ben voltak nagyon sötétek és világosak, míg a fősávok intenzitásában nem volt jelentős változás, de annál erősebben változott a szinük./Folytatjuk./

Hegyessy Péter és Bartha Lajos

/Budapest, Uránia/

METEOR - 1973. 1/A m e l l é k l e t / 14. sz./

A csillagos ég jelenségei 1973. január - június.

Julianus Dátumok /JD/

1973. jan. 0 /1972. dec. 31. 24 óra UT/ = 2 441 682,5
febr. 1. = ... 714,5. márc. 1. = ... 742,5. ápr. 1. = ... 773,5.
máj. 1. = 803,5. jún. 1. = 834,5.

A továbbiakban minden időadat MET-ben !

Holdfázisok

Újhold	I.	4.	16:43	II.	3.	10:24	III.	5. 01:08
Első negyed		12.	06:28		10.	15:06		11. 22:26
Holdtölte		18.	22:29		17.	11:07		17. 14:51
Utolsó negyed		26.	07:05		25.	04:12		26. 23:47

Újhold	IV.	3.	12:46	V.	2.	21:56	VI.	1.	05:35
Első negyed		10.	05:29		9.	13:27		7.	22:11
Holdtölte		17.	14:51		17.	05:59		15.	21:35
Utolsó negyed		28.	19:01		25.	09:41		23.	20:46

Alsó bolygók

Merkúr legnagyobb keleti kitérése: II. 25. 20,9; VI.22. 17,9
Merkúr legnagyobb nyugati kitérése:IV. 10. 14,8; VIII.8. 18,5
Vénusz felső együttállás a Nappal: IV. 9. 20,2

Opozíciók

Uránusz: IV. 11. 2,5. fényessége 5,7 mg.
Neptunusz:V. 27. 13,6. fényessége 7,8 mg.
Figyelem ! okt. 25-én Mars-oppozíció !

A Merkúr II. 25-én legnagyobb keleti kitérésben, 18 fokra a Naptól. A Pisces délnyugati részén látható az esti égen, fényessége -1 mg, majd lassan 0 mg alá csökken.

A Vénusz közvetlenül a Nap előtt kel, észlelésre nem alkalmas. Fénye -3,3 mg. Ápr. 9-én felső együttállásban a Nappal, ezután átkerül az esti égre és májusban már jól látható napnyugta után, esticsillagként.

A Mars a hajnali, ill. az éjfél utáni órákban látható az Ophiuchus - - Sagittarius - Capricornus - Aquarius - Pisces csillagképekben. Észlelésre még nem alkalmas. Fényessége 1,6 mg-ról fokozatosan nő, júl. 1-én már 0,3 mg. Látszó átmérője febr. 1-én 4,7, ápr. 1-én 6,1, jun. 1-én 8,6. Földtávolsága febr. 1-én 1,9816 Csill. Egység, ez az érték júl. 1-re 0,8991 CsE-re csökken. Deklinációja gyors ütemben emelkedik.

A Jupiter az év első felében hajnalban, ill. éjfél előtt látható a Capricornus csillagai között. Fényessége -1,8 mg-ról lassan nő. Áprilistól a hajnali égen már jól észlelhető. /Most igen fontos is aminél korábbi észlelés !/

Szaturnusz: az év első harmadában a kora esti órákban, már napnyugta után látható az Aldebarantól /alfa Tau/ délkeletre, 0 mg-os égitestként. Gyűrűje lassan keskenyedik.

Uránusz:	Febr. 1.	RA =13:26,2,	Dekl.=-8:22,3.	D" =	3",8
	Ápr. 1.	R 13:20,3,	-7:45,9		3,9
	Jún. 1.	13:11,9,	-6:56,4		3,9
Neptun:	Febr. 1.	16:22,1,	-19:55,0		2,4
	Ápr. 1.	16:23,1,	-19:54,5		2,5
	Jún. 1.	16:17,5,	-19:39,7		2,5

Az Uránusz a Virgóban a Spicától 8 fokra északkeletre látható, kb.

6 mg-os, kis zöld pontként. A Neptunusz a Scorpióban 1 fokra északnyugatra van a pszi Ophiuchitól, fénye kb. 8 mg. /D = látszó átmérő, ívmásodperc./

Események. 1973 febr. - márc.

II.	1.	$22^h,1$.	Jupiter 1 fokra délre a Holdtól.
	6.	14,2.	A /2/ Pallas kisbolygó igen közel a 9,2 mg-jú SAO 120 836 csillaghoz, ennek koordinátái: RA.=15:03:41,5, Dekl.= +2:30:19,1.
	13.	8,8	A Mars igen közel a SAO 186 239-hez /8,6 mg/.
	16.	1,4.	A /1/ Ceres igen közel a SAO 159 989-hez, koordináták: RA.=16:32:30, Dekl.=-16:09:54, fényessége 8,5 mg.
	25.	20,9.	A Merkúr legnagyobb keleti elongációja.
	28.	2,3.	A Mars 0,1 fokkal délre a Holdtól.
III.	1.	17,8.	A Jupiter 1 fokkal délre a Holdtól.
	16.	1,9.	A Merkur 5 fokkal délre a Vénusztól.
	20.	19,2.	A Nap az égi egyenlitőn, tavaszi napéjegyenlőség.
	29.	4,6.	A Mars 3 fokkal délre a Holdtól.

Figyelem: februártól, Holdnélküli éjjeleken már feltünik az állatövi fény, amely áprilisig látható.

Meteorrajok: Márc. 1-től máj. 10-ig a Virginidák lapos maximumú raja jelentkezik /max: ápr. 3/, kevés meteorral. Radiáns: RA.=11,7, Dekl.=+1. A Hydridák márc. 15-től ápr. 5-ig észlelhetők, márc. 25-i maximummal, kevés meteorral az RA.=12,2 és Dekl.=-27 felől.

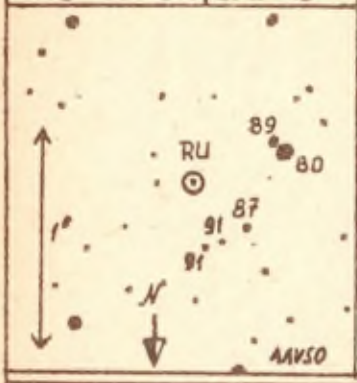
Megjelent a hodtérkép
Közel 300 holdfelszini alakzat nevével 35 cm átmérőben. Postán megküldjük azok számára, akik postautalványon befizetnek 6-Ft-ot. Csoportos megrendelés esetén 4.-Ft egységár számitandó, amihez 5.-Ft postaköltséget kérünk átutalni.

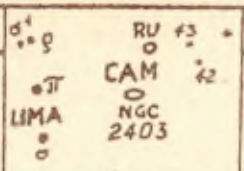
A csillagtérképhez kiadtuk a magyar csillagkép nevek listáját. A 34 cm átmérőjü csillagtérkép e listával együtt tovább is kapható. Ha beküld 5.-Ft értékü /1-2.-Ft cimletü/ levélbélyeget, postán 2 db csillagtérképet küldünk.
Sorozatgyártásban megkezdtük különböző gyujtótávolságu okulárok és Kepler távcsőhöz való egyszerü objektiv készitését. Ugyancsak készitünk kész Kepler távcsöveket is. Mindezekről Tájékoztatót adunk ki, amelyben az árakat és az igénylés módját feltüntetjük. Kérjen Tájékoztatót az Urániától, 1016. Budapest, Sánc u. 3/b. cimről.

A METEOR megrendelésének módja. Ha meg akarja rendelni a Meteort /évi 20.-Ft/, szándékát levélben közölje, megküldjük a megjelent számot és mellékeljük a befizetési lapot. Más uton nem lehet a Meteorra előfizetni.
Szakkörök szives segitségét kérjük, közöljék velünk a nyilvántartás érdekében a működő szakkörök adatait. Minden uj kiadványunk, készitményeink hirét elsősorban a működő szakkörök tagjaival kivánjuk közölni, mert arra még nincs módunk, hogy azokat korlátlan mennyiségben állitsuk elő.

I. TÁBLA.

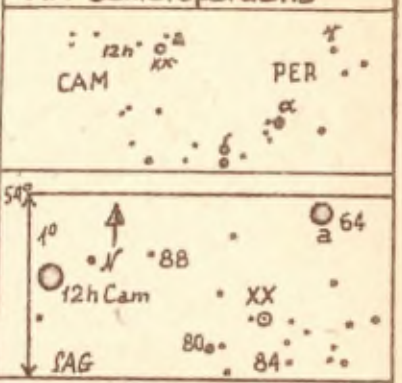
RU Camelopardalis



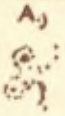


RU Cam 8,3-9,2?
P: 22,d13 Typ: C?
XX Cam 7,5-10
P: Jr. Typ: RCrB

XX Camelopardalis



1972. VII. 29.
15cm Refl.
230x Papp



VIII. 1.
15cm
230x Papp

VIII. 4.
15cm
230x
Papp

VIII. 5.
15cm Refl.
230x
Papp

VIII. 6.
15 cm
230x
Papp

VIII. 7
15cm
230x
Papp

VIII. 7. 14:40-15:00 UT
5,4cm Refr.
103x
Hevesi
Fl=flare

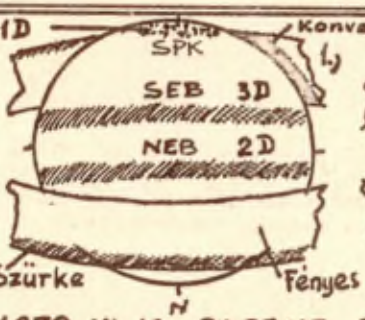
VIII. 7
16:40 UT
4,6cm Refr.
Harmati

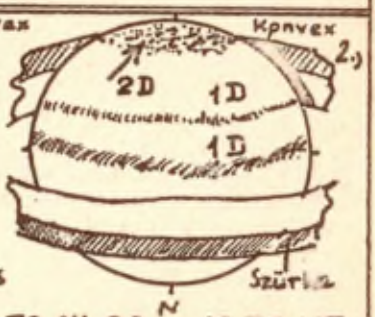
VIII. 8
4,6 cm Refr.
44x
Harmati

SZATURNUSZ

Trexler L. és
Vörös J.
ESZTERGOM

1.) 15cm Refl. 67x
2.) 8cm Refr. 80x





1972. XI. 12. 21:05.UT. 72. XI. 29. 19:30.UT.